

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/054527 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C22C 9/04
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017911
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 2 日 (02.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-404900 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) JP
特願2004-149965 2004 年 5 月 20 日 (20.05.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社キッツ (KITZ CORPORATION) [JP/JP]; 〒2618577 千葉県千葉市美浜区中瀬一丁目 10 番 1 Chiba (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 堀込 昭彦

(HORIGOME, Akihiko) [JP/JP]; 〒4088515 山梨県北杜市長坂町長坂上条 2040 番地株式会社キッツ長坂工場内 Yamanashi (JP). 黒瀬 一人 (KUROSE, Kazuhito) [JP/JP]; 〒4088515 山梨県北杜市長坂町長坂上条 2040 番地株式会社キッツ長坂工場内 Yamanashi (JP).

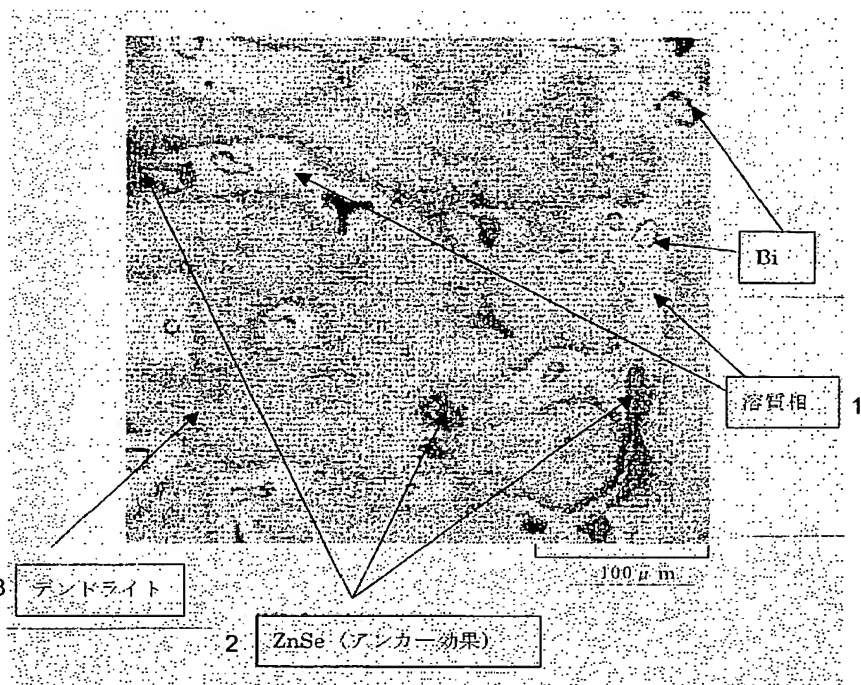
(74) 代理人: 小林 哲男 (KOBAYASHI, Tetsuo); 〒1050004 東京都港区新橋 6 丁目 17 番 2 号御成門ビル別館 7 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

/続葉有/

(54) Title: COPPER BASE ALLOY, AND INGOT AND MEMBER USING THE ALLOY CONTACTING WITH LIQUID

(54) 発明の名称: 銅基合金とその合金を用いた鑄塊・接液部品



- 1 SOLUTE PHASE
2 ZnSe (ANCHOR EFFECT)
3 DENDRITE

(57) Abstract: A copper base alloy having improved soundness of alloy which is produced by a method wherein in a step of solidification of the copper base alloy, an intermetallic compound solidifying at a temperature exceeding a solidus is crystallized in interstices in a dendrite in the alloy, to thereby inhibit the moving of the solute and thus disperse microporosities, and a metal or intermetallic compound having a low melting point and solidifying at a temperature under a solidus is crystallized in a dispersed state due to the crystallization of the former intermetallic compound, and this metal or intermetallic compound having a low melting point enters into the above porosities, to thereby inhibit the generation of microporosities; and an ingot and a member contacting with a liquid using the above alloy. The above copper base alloy is inhibited in the concentrated generation of microporosities while being reduced in the content of lead, to thereby exhibit improved soundness of alloy.

/続葉有/

ATTACHMENT H

Best Available Copy

WO 2005/054527 A1